DLF 29 - S - 88036476

MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Publication périodique

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES RHONE-ALPES

AIN, ARDECHE, DROME, ISERE, LOIRE, RHONE, SAVOIE, HAUTE-SAVOIE

EDITION BAS-VIVARAIS

ABONNEMENT ANNUEL : 90 f

REGISSEUR RECETTES D.D.A. CCP LYON 9431-17 A

(7) 862 20 30

Circonscription RHONE-ALPES 55, rue Mazenod 69426 LYON CEDEX 3

7 Juin 1984 N° de série continue 75 Bulletin n° 16

DES ALLIES DANS VOS PLANTATIONS : VOYEZ DOCUMENT PAGE 3 et 4 A CONSERVER

ARBRES FRUITIERS

CERISIER

Monilia - Attention aux variétés tardives.

Mouche de la cerise - Les données de notre précédent Bulletin restent valables pour les régions précoces et moyennes.
Régions tardives (VESSEAUX, MONTPEZAT) prévoyez l'intervention :
. en début de semaine prochaine si vous utilisez le DECIS
. en fin de semaine prochaine si vous utilisez un produit larvicide, interdit 7 jours avant la récolte
Renouvellement des traitements (hors lessivage) tous les 10 jours.

PECHER

Tordeuse Orientale - Les indications de notre précédent Bulletin restent d'actualité.

Oïdium - Les conditions de pluie fine et d'hygrométrie saturante favorisent la maladie, contrairement aux grosses pluies qui lavent le mycelium.

Tavelure - Les conditions sont toujours favorables.

Maladies de conservation : un danger pour les pêches précoces.
Une protection s'impose dans la semaine qui précède la récolte avec bénomyl à 30 g ma/hl (BENLATE) ou triforine à 33,25 g ma/hl (SAPROL).

Remarques :
- ne traitez pas à moins de 3 jours de la cueillette
- si le mauvais temps actuel persiste, ce traitement sera précédé d'une intervention vers la fin de la semaine prochaine (mêmes produits, en alternant)
- pour les variétés plus tardives, un prochain Bulletin fera le point sur ce problème

PRUNIER

Carpocapse des prunes - Les données de notre précédent Bulletin restent d'actualité.

POIRIER - POMMIER

Carpocapse - L'évolution est toujours lente. Cependant :

. En région précoce (CHAMBONAS, ST JUST) : la protection doit être déjà opérante
. En région moyenne (ST SERNIN, AUBENAS, GROSPIERRES, LUSSAS) :
  - vous avez déjà dû réaliser un premier traitement si vous utilisez le DIMILIN
  - prévoyez votre première intervention en **début de semaine prochaine** si vous utilisez **un larvicide classique**
. En région tardive (MONTPEZAT SOUS BAUZON) : attendez encore

Produits utilisables : voir le Bulletin n° 14 du 24 Mai.
Cadence de renouvellement des traitements : (hors lessivage)
. DIMILIN : 15 jours entre le premier et le deuxième traitement puis tous les 21 jours
. larvicides classiques rémanents : tous les 15 jours

P188

Imprimerie de la Circonscription RHONE-ALPES Le Directeur Gerant R. GIREAU Commission Paritaire de Presse N° 1656 AD

Tavelure - Les conditions climatiques favorisent toujours beaucoup la maladie. Attention, les contaminations primaires ne sont pas terminées : des projections d'ascospores peuvent encore se produire.

POMMIER

Oïdium - Maintenez la protection.

Mineuse cerclée - Dans les vergers infestés de mines à la fin de la saison 1983 on utilisera de préférence un insecticide efficace à la fois contre le carpocapse et contre cette mineuse : diflubenzuron (DIMILIN) ou méthomyl (LANNATE 20).

VIGNE

MILDIOU

Suite aux pluies tombées depuis le 15 mai les premières taches peuvent apparaître dans les vignes les plus exposées.
Un premier foyer primaire a été découvert sur ROSIERES (Balbiac). D'autres pourront se manifester dans les prochains jours.
Les conditions climatiques actuelles entraînent des possibilités de repiquage immédiat.

LA PROTECTION CONTRE LE MILDIOU DOIT DONC ETRE PARFAITE :

- Renouvelez votre traitement après lessivage (20 à 25 mm de pluie) si le précédent a été réalisé avec un produit de contact ou une spécialité contenant du cymoxanil ou curzate.
- Si vous utilisez une matière active systémique : phosethyl Al (MIKAL, ALLIANCE, RHODAX), métalaxyl (ACYLON) ou ofurace (CALTAN, VAMIN). N'espacez pas vos traitements de plus de 14 jours en ce moment.

Remarque :
MIKAL, ALLIANCE et RHODAX (Phoséthyl Al) : pour bénéficier d'une bonne efficacité avec cette matière active, plusieurs traitements consécutifs sont nécessaires (accumulation dans la plante).

OIDIUM

Ajoutez un "anti-oïdium" ou utilisez un produit mixte type ALLIANCE (voir remarque ci-dessus) ou DIAMETAN B.

BOTRYTIS

Des taches sur feuilles, parfois nombreuses sont apparues suite aux pluies que nous connaissons depuis la mi-mai, en particulier sur grenache, mais aussi sur d'autres cépages (Carignan, Gamay...).

L'apparition de taches de Botrytis sur feuilles au printemps est habituelle, et le plus souvent il ne semble pas qu'il existe une relation entre celles-ci et les attaques ultérieures sur grappes. Dans les parcelles où les taches sont en nombre inhabituel, il est cependant plus prudent d'utiliser un anti-mildiou amenant folpel ou captafol ou dichlofluanide.

BLACK-ROT

Des taches fructifiées ont été repérées dans certaines vignes abandonnées, donc maintenez la protection où le problème existe en retenant des "anti-mildiou" actifs sur cette maladie.

TORDEUSES DE LA GRAPPE

Un traitement n'est justifié que si le seuil de 100 à 200 glomérules (selon les promesses de récolte) pour 100 grappes est atteint. Ces situations seront exceptionnelles compte tenu des mauvaises conditions climatiques au moment du vol. Cependant, si tel est le cas, appliquez dans le courant de la semaine prochaine un produit à action curative (ce qui exclut les pyréthrinoïdes dont l'action est préventive).

P 189

DES AUXILIAIRES DISCRETS MAIS EFFICACES

DES COCCINELLES PREDATRICES DE PUCERONS

larve de coccinelle à 2 points (Adalia bipunctata)



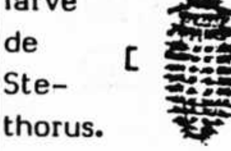
La coccinelle à 2 points : l'adulte est bien connu, la larve moins. Au printemps, elle détruit jusqu'à 60 pucerons par jour.
Le Scymnus, petite coccinelle (2 à 2,5mm) sombre et pubescente prend son relais en été. Sa larve avec des secrétions blanches est très caractéristiques.



adulte de coccinelle à 2 points (Adalia bipunctata)

DES COCCINELLES PREDATRICES D'ACARIENS

larve de Stethorus.



Le Stethorus : petit mais vorace. Les adultes noirs et les larves marron ornées de nombreuses soies peuvent limiter efficacement des infestations estivales d'acariens.



Stethorus adulte

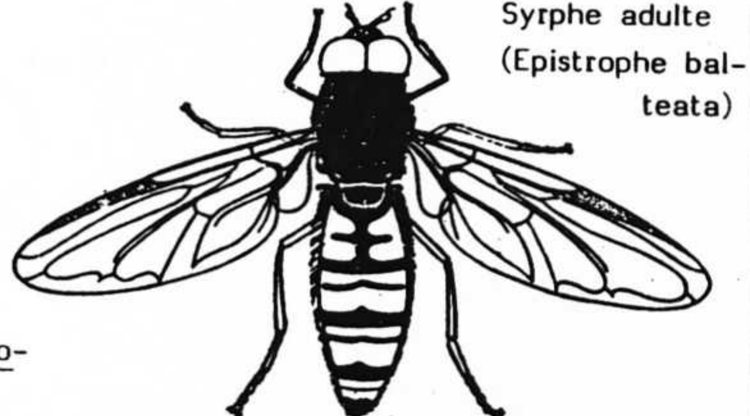
LES SYRPHES : IMPORTANTS PREDATEURS DE PUCERONS

larve de Syrphe



(Epistrophe Balteata)

De nombreuses espèces
Les adultes : sortes de "mouches" à l'abdomen rayé de jaune et de noir : vous les reconnaitrez aussi par de brusques déplacements latéraux en vol. Ils leur faut du nectar et du pollen.
Les larves : sortes d'asticots de forme et couleur très variables selon l'espèce. Il leur faut des pucerons, en moyenne 400 à 700 au cours de leur vie.
D'autres "mouches" aident les syrphes certaines espèces de cécidomyies dont les larves se nourissent de pucerons et d'acariens.



Syrphe adulte (Epistrophe balteata)

LES CHRYSOPES PREDATEURS DE PUCERONS, D'ACARIENS, ETC ...

Les adultes : 17 mm de long. Sont de grêles insectes vert clair en forme de libellules aux ailes réticulées. Ils pondent leurs oeufs verts clairs sur le feuillage au bout d'un petit fil de 7 à 15 mm de long.
Les larves : (10 mm au dernier stade, le corps en forme de fuseau) sucent le contenu de leurs proies à l'aide de leurs forts mandibules en forme de pince. Une larve peut consommer jusqu'à 500 pucerons au cours de sa vie.

larve Chrysope (Chrysopa Carnéa)

adulte de Chrysope (Chrysopa Carnea)

LES PUNAISES ANTHOCORIDES, PREDATRICES DE PSYLLES ET D'ACARIENS

larve d'Anthocoris (Orius majusculus)

Ces punaises (brun-noir) sont foncièrement prédatrices et s'attaquent à toutes sortes de proies. On peut distinguer :
Les Orius, prédateurs actifs d'acariens, l'adulte et la larve au dernier stade mesurent 2,5 mm.
Les Anthocoris, prédateurs actifs de psylles, l'adulte et la larve au dernier stade mesurent 5 mm.



adulte d'Anthocoris (Orius minutus)

LES HYMENOPTERES PARASITES

Voisins des guêpes dans la classification des insectes, les adultes déposent un oeuf sur ou dans leur proie. Leurs larves se développent à l'intérieur du corps de l'hôte qui prend alors une allure momifiée bien caractéristique.
La plupart des ravageurs ont leurs parasites spécifiques : Ce parasitisme est particulièrement important pour les cochenilles (du mûrier surtout) et les mineuses des feuilles.



Adulte d'un hymenoptère sortant d'une momie de puceron, après son développement.

P 190

PERIODES DE PRESENCE ET D'ACTIVITE DES PRINCIPAUX GROUPES D'AUXILIAIRES EN VERGER

LEGENDE

- (noir) période d'activité intense (multiplication)
- (quadrillé) période d'activité réduite
- (pointillé) présence sur les cultures (hivernation, diapause)
- (blanc) Absence des cultures.

AUXILIAIRES	Janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	aout	sept.	octob.	novem.	décem.	PRINCIPALES PROIES
COCCINELLE A 2 POINTS	absence	absence	absence	présence	intense	intense	réduite	absence	absence	absence	absence	absence	pucerons
COCCINELLE SCYMNUS	présence	présence	présence	présence	présence	réduite	intense	intense	réduite	présence	présence	présence	pucerons
COCCINELLE STETHORUS	présence	présence	présence	présence	réduite	intense	intense	intense	intense	présence	présence	présence	acariens
SYRPHES	présence / absence	présence / absence	présence	réduite	intense	intense	intense	intense	intense	réduite	présence / absence	présence / absence	pucerons
CECIDOMYIES	présence	présence	présence	réduite	réduite	réduite	intense	intense	intense	réduite	présence	présence	pucerons
CHRYSOPES	présence / absence	présence / absence	présence / absence	présence	réduite	intense	intense	intense	intense	présence	présence / absence	présence / absence	pucerons - acariens
PUNAISES ANTHOCORIDES	présence	présence	présence	réduite	réduite	intense	intense	intense	intense	réduite	présence	présence	psylles - acariens
ACARIENS PREDATEURS	présence	présence	présence	intense	intense	intense	intense	intense	présence	présence	présence	présence	acariens
HYMENO-PARASITES	présence	présence	présence	présence	intense	intense	intense	intense	intense	présence	présence	présence	cochenilles , mineuses des feuilles, tordeuses, pucerons.

Les informations précédentes et le tableau ci-dessus ont été établis d'après la brochure ACTA "Les auxiliaires ennemis naturels des cultures".

PRESERVER LES AUXILIAIRES C'EST LIMITER LES RISQUES DE PULLULATIONS D'ACARIENS, DE PSYLLES, ET DE PUCERONS
mais aussi de mineuses marbrées et cerclées, de cochenilles du mûrier

Pour cela il faut :

. éviter tout traitement inutile

. éviter à chaque fois que c'est possible l'emploi d'insecticides réputés dangereux pour les auxiliaires.

. être particulièrement vigilant sur le choix des produits pendant la période d'installation des auxiliaires (au début de la saison) Pendant cette période les insectes utiles sont particulièrement vulnérables. Une intervention inoportune peut compromettre pour la saison l'installation de certains auxiliaires.

LE TABLEAU CI DESSOUS A POUR BUT DE GUIDER VOTRE CHOIX DE PRODUITS

Ce classement, volontairement simplifié, porte sur des produits dont les actions secondaires sont connues. C'est le résultat d'une synthèse. En effet, la toxicité d'une matière active n'est pas la même sur les différents groupes d'auxiliaires. Les matières actives citées dans une colonne n'ont pas forcément non plus la même toxicité.

Produits neutres ou peu toxiques	produits moyennement toxiques	Produits toxiques ou trés toxiques	
amitraze (TUDY, MAITAC 20)	azocyclotin (PEROPAL)	acéphate (ORTHENE 50)	fénitrothion (nb spéc)
Bacillus thuringiensis (BACTOSPEINE, DIPEL PM, THURICIDE PM)	binapacryl (AMBOX 50)	azinphos (nb spéc)	fenvalérate (SUMICIDIN 10)
bromopropylate (NEORON)	chinométhionate (MORESTAN)	carbaryl (SEVIN L 85 KUMITAL)	formothion (ANTHIO FORT)
cyhexatin (PLICTRAN, MITACID, TECHN'ACID)	ethiophencarbe (CRONETON)	cyperméthrine (nb spéc)	lindane (nb spéc)
dicofol (nb spéc)	phosalone (AZOPHENE, ZOLONE)	deltamèthrine (DECIS)	malathion (nb spéc)
diflubenzuron (DIMILIN)	phosmet (IMIDAN)	diazinon (BASUDINE 20 liquide, DIAZITHRINE, KNOCK OUT)	méthidathion (ULTRACIDE 20)
fenbutatin oxyde (TORQUE)	phosphamidon (CRONETON)	* dichlorvos (nb spéc)	méthomyl (LANNATE 20)
pyrimicarbe (PIRIMOR G)		diméthoate (nb spéc)	* mévinphos (nb spéc)
tetradifon (TEDION émulsion)		* endosulfan (AGROPHYTE, THIODAN 35 CE, TECH'UFAN)	oxydéméton méthyl (METASYSTEMOX R, ANTHONOX)
			parathions (nb spéc)
			permethrine (AMBUSH,PERTHRINE
			vamidothion (SEPAPHID, KILVAL)

Remarques : Les acaricides sont généralement toxiques pour les acariens prédateurs.
Les produits dangereux ou très dangereux marqués d'un * ont une action fugace.

Tableau établi d'après la brochure SPV-UIPP : Les actions secondaires des produits phytosanitaires et d'après les travaux de l'ACTA.

P191